

## 论文

### 新结构类型抗真菌先导化合物的研究进展

邵律成;盛春泉;张万年

第二军医大学 药学院, 上海 200433

#### 摘要:

近年来深部真菌感染率不断升高,而目前临床上现有的抗真菌药物均存在较大缺陷,难以满足治疗所需,因此寻找全新结构类型和全新作用机制抗真菌先导化合物对研发新一代抗真菌药物具有重要意义。本文综述了近年来新报道的抗真菌先导化合物,详细讨论了它们的化学结构、抗真菌活性和构效关系,并评述了它们的现有问题和未来发展方向。

关键词: 抗真菌 先导化合物 构效关系

### Recent advances in the study of antifungal lead compounds with new chemical scaffolds

SHAO Lü-cheng; SHENG Chun-quan; ZHANG Wan-nian

#### Abstract:

In recent years, the incidence of infections caused by invasive fungal pathogens has increased dramatically. However, most antifungal agents used in clinic have many drawbacks and cannot meet the demand of the clinical use. Therefore, for the development of new generation of antifungal agents, it is of great significance to find antifungal lead compounds with novel chemical scaffolds and new mode of action. Novel antifungal lead compounds reported in recent years are reviewed. Their chemical structures, antifungal activity and structure-activity relationship are discussed in detail, and current problems and trends in future research are also emphasized.

Keywords: lead compounds structure-activity relationship antifungal

收稿日期 2007-04-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张万年

作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 韩力;郑丹;黄学石;庾石山;梁晓天. 临床试验中的天然产物: 抗菌和抗真菌药物[J]. 药学学报, 2007,42(3): 236-244
2. 宓鹤鸣;李承祜;苏中武;汪南平;赵菊香;姜玉贵. 刺人参挥发油成分及其抗真菌活性的研究[J]. 药学学报, 1987,22(7): 549-552
3. 刘超美;杨济秋;刘丽琳. (E)-1-芳基-2-咪唑乙酮和(E)-1-芳基-2-苯并咪唑乙酮取代苯胺类化合物的合成及其抗真菌活性[J]. 药学学报, 1987,22(10): 736-745
4. 季海涛;张万年;周有骏;吕加国;朱驹;李科;陈卫平;刘宁. 烯丙胺和苄胺类抗真菌药物比较分子力场分析(CoMFA)的研究[J]. 药学学报, 1998,33(3): 188-193
5. 冯胜昔;徐修容;张鸿龙. 含L-4-氧代赖氨酸和N<sup>3</sup>-(4-甲氧基富马酰)-L-2,3-二氨基丙酸寡肽类似物的合成及其抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1998,33(6): 429-435
6. 陈亦晖;周启霆;白东鲁. 若干抗真菌甾体生物碱类似物的合成[J]. 药学学报, 1998,33(6): 436-441

#### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(196KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

#### 服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

#### 本文关键词相关文章

- ▶ 抗真菌
- ▶ 先导化合物
- ▶ 构效关系

#### 本文作者相关文章

- ▶ 邵律成
- ▶ 盛春泉
- ▶ 张万年

#### PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

7. 卢晓凤;杨星勇;程惊秋;裴炎. 昆虫抗菌肽及其研究进展[J]. 药学学报, 1999,34(2): 156-160
8. 季海涛;张万年;周有骏;朱杰;朱驹;吕加国. 氮唑类抗真菌药物药效构象及其与酶活性位点对接[J]. 药学学报, 1999,34(4): 280-285
9. 钟武;张万年;李科;周有骏;朱驹;吕加国. 2-(2,4-二氟苯基)-3-(N-甲基-N-取代基酰胺基)-1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-丙醇类化合物的合成及抗真菌活性的研究[J]. 药学学报, 1999,34(10): 744-750
10. 冯志祥;张万年;周有骏;朱驹;吕加国;李科. 1-[2-(N-甲基-N-取代基)氨基-2-(2,4-二氟苯基)乙基]-1H-1,2,4-三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1999,34(12): 902-907
11. 季海涛;张万年;张珉;周有骏;朱杰;朱驹;吕加国. 2-甲基-2-取代-7-羟基-2,3-二氢-4H-1-苯并吡喃-4-酮及其衍生物的合成和抗真菌活性研究[J]. 药学学报, 2000,35(2): 108-114
12. 盛春泉;张万年;季海涛;宋云龙;杨松;周有骏;朱驹;吕加国. 1-(1,2,4-三唑-1H-1-基)-2-(2,4-二氟苯基)-3-(4-取代苯基-1-哌嗪基)-2-丙醇的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 2003,38(9): 665-670
13. 周瑞仪;墙世发. 新抗真菌剂苏式-BAY 19139的非对映立体专一性合成[J]. 药学学报, 1991,26(11): 815-820
14. 李科;张万年;吕加国;周有俊;杨济秋;万维勤. N-甲基-N-( $\alpha$ -取代萘甲基)取代苯胺类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1996,31(12): 925-931
15. 季海涛;张万年;周有骏;吕加国;李科;朱驹;刘宁. 烯丙胺类抗真菌药物比较分子力场分析(CoMFA)的研究[J]. 药学学报, 1997,32(8): 593-599
16. 张大志;周廷森;吴义杰;刘超美;麻铭川;冯向庭. 1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)-2-(2,4-二氟苯基)-3-取代-2-丙醇的合成及抗真菌活性研究[J]. 药学学报, 1997,32(12): 943-949
17. 孟伟;金文藻. 新抗生素波拉霉素 A 和 B 的结构测定 [J]. 药学学报, 1997,32(5): 352-356
18. 周有骏;张万年;吕加国;李科;朱驹. 1-[2-(取代苯基甲硫基)-2-(2,4-二氟苯基)乙基]-1H-1,2,4-三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1997,32(12): 902-907
19. 程潜;李长荣;邢玉芬. 1-(1-取代苯基)-2-(1H-1,2,4-三唑或苯并三唑基)-O-(取代苯基)乙酮脲醚类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1997,32(1): 49-55
20. 黄嘉鑫;陈岚;奚明磊;林巍;方佩芬;张鸿龙;顾秀玉. 抗真菌药物的研究II. C-端含氧代赖氨酸二肽的合成及抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1996,31(1): 24-28
21. 李科;张万年;杨济秋;吕加国;吴秋业. 1-{2-[(取代苯基)甲氧基]-2-(取代苯基)乙基}-1H-三唑和苯并三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1995,30(3): 191-198
22. 吴秋业;李科;刘超美;刘国相;王小燕. 1-{2-[(4-取代苯基)甲氧基]-2-(取代苯基)乙基}-1H-氮唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1993,28(9): 661-667
23. 廖永卫;李鸿勋. 光学活性益康唑和咪康唑的对映体选择性合成及其抗真菌活性[J]. 药学学报, 1993,28(1): 22-27
24. 陈卫平;刘丽琳;杨济秋. N-(6,6-二甲基-2-庚烯-4-炔基)-N-甲基- $\alpha$ -取代-1-(4-取代)萘甲胺类的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 1989,24(12): 895-905
25. 陆一瓴;黄嘉鑫;张鸿龙. 含L-4-氧代赖氨酸寡肽的合成及其抗白念珠菌活性[J]. 药学学报, 1988,23(7): 504-510
26. 楚勇;徐鸣夏;吕丁. 新型三唑类抗真菌化合物的合成及其活性初探[J]. 药学学报, 2004,39(11): 904-909
27. 盛春泉;朱杰;张万年;宋云龙;张珉;季海涛;余建鑫;姚建忠;杨松;缪震元. 新型三唑类化合物的合成及抗真菌活性[J]. 药学学报, 2004,39(12): 984-989
28. 朱杰;盛春泉;张万年. N-肉豆蔻酰基转移酶——抗真菌药物作用新靶点[J]. 药学学报, 2005,40(9): 775-781
29. 韩华 易杨华 李玲 刘宝妹 喇明平 张宏伟. 糙海参中具有抗真菌活性的三萜皂苷(英文)[J]. 药学学报, 2009,44(6): 620-624

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8391"/>